

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11) Publication number: 1020010004091 A  
(43) Date of publication of application: 15.01.2001

(21) Application number: 1019990024697

(71) Applicant:

(22) Date of filing: 28.06.1999

HYNIX SEMICONDUCTOR INC.

(72) Inventor:

CHOI, NAK HEON  
PARK, JANG SIK

(51) Int. Cl

H01J 17/49

(54) PDP(PLASMA DISPLAY PANEL) HAVING SUSTAIN ELECTRODE STRUCTURE INCREASING POSITIVE COLUMN DISCHARGE REGION

(57) Abstract:

PURPOSE: A PDP(Plasma Display Panel) having sustain electrode structure increasing positive column discharge region is provided to utilize positive column in luminescing because the distance between the electrodes is long while maintaining the discharge voltage low.

CONSTITUTION: A PDP(Plasma Display Panel) having sustain electrode structure increasing positive column discharge region comprises a glass substrate, the transparent discharge sustain electrode, a bus electrode and a whole surface plate. The transparent discharge sustain electrode is formed on the glass substrate and has the discharge beginning parts(AX,AY) and the discharge maintenance parts(BX,BY) connected to the discharge beginning parts(AX,AY). The area of the discharge maintenance parts(BX,BY) are wider than the area of the discharge beginning parts(AX,AY). The bus electrode is lined with the transparent discharge sustain electrode and overlaps with the discharge maintenance parts(BX,BY). The whole surface plate includes a transparent dielectric layer covering the bus electrode.

COPYRIGHT 2001 KIPO

## Legal Status

Date of final disposal of an application (20041129)

Date of registration (00000000)

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

## 【공개특허 제2001-4091호(2001.01.15) 1부.】

특 2001-0004091

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>o</sup> H04J 17/49	(11) 공개번호 특2001-0004091
(21) 출원번호 10-1999-0024637	(43) 공개일자 2001년01월15일
(22) 출원일자 1999년06월28일	
(71) 출원인 현대전자산업 주식회사 김영환	
(72) 발명자 경기도 이천시 부발읍 마미리 산 136-1 최낙현	
(74) 대리인 서울특별시 강남구 도아동 179-4 금강빌라 201호 특허법인 신성 박하경, 특허법인 신성 윤석희, 특허법인 신성 최啄석, 특허 법인 신성 박정후, 특허법인 신성 정지원	

## 설사접두 : 228

## (54) 양광주 방전 영역을 증가시킬 수 있는 유지전극 구조를 갖는 플라즈마 디스플레이 패널

## 도면

본 발명은 방전 전압을 낮게 유지하면서 전극간의 거리가 커어 양광주를 발광에 이용할 수 있는 유지방전  
구조를 구비하는 플라즈마 디스플레이 패널에 관한 것으로, 방전 개시부 및 습기 방전 개시부와 연  
결된 방전 지속부를 구비하는 방전 유지전극을 포함하는 플라즈마 디스플레이 패널을 제공한다. 이에 의  
해, 방전 유지전극 구조의 구조를 변경하는 매우 간단한 방법으로 방전 전압의 상승 없이 양광주 방전 영  
역을 크게 증가시켜 발광효율을 높일 수 있다.

## 도면도

## 도2

## 작문여

플라즈마 디스플레이 패널, 양광주, 방전, 유지전극, 방전 개시, 방전 유지

## 도면서

## 도면의 표기와 설명

도1은 종래 플라즈마 디스플레이 패널 전면판의 평면도,

도2는 본 발명의 제1 실시예에 따른 투명 방전 유지전극을 보이는 평면도,

도3은 본 발명의 제2 실시예에 따른 투명 방전 유지전극을 보이는 평면도,

도4 내지 도4c는 본 발명의 제3, 제4, 제5 실시예에 따른 투명 방전 유지전극의 구조를 보이는 평면도.

\* 도면의 주요 부분에 대한 도면 부호의 설명

A, AX, AV: 방전 개시부

B, BX, BV: 방전 지속부

C, CX, CY: 연결부

## 도면의 상세한 설명

## 설명의 목차

## 도2에 속하는 기술 및 그 도면의 등록기술

본 발명은 플라즈마 디스플레이 소자에 관한 것으로, 특히 양광주 방전 영역을 증가시킬 수 있는 유지전  
극 구조를 갖는 플라즈마 디스플레이 패널에 관한 것이다.

플라즈마 디스플레이 패널(plasma display panel, 이하 PDP라 함)은 기체 방전식에 발생하는 플라즈마로  
부터 나오는 빛을 이용하여 문자 또는 그림자를 표시하는 소자이다. PDP는 현재 활발히 연구되고 있는  
LCD(liquid crystal display), FED(field emission display), EL(electroluminescence display)와 같은  
여러 평판형 디스플레이 소자 중에서도 대형화에 가장 적합한 장점을 가지고 있다.